



PARIKKALAN SÄRKISALMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON PÄÄSTÖTARKKAILU – NELJÄNNESVUOSIYHTEENVETO HEINÄ- SYYSKUU 2021

Oheisena jaksoraportti viranomaisten YLVA-tietokantaan siirretyistä Parikkalan puhdistamon päästötarkkailutuloksista tarkkailujaksolta heinä-syyskuu 2021.

Tarkkailujakson tiedot on esitetty liitteenä 1 olevassa jaksoraportissa. Tulokuormat on laskettu havaintokertojen aritmeettisena keskiarvona. Tulevat pitoisuudet on laskettu jakson tulevien kuormien ja jaksovirtaaman perusteella. Puhdistamolta poistuvat kuormat on laskettu jakson käsiteltyjen pitoisuuksien ja jaksovirtaaman perusteella. Käsitellyt pitoisuudet on laskettu havaintokertojen virtaamapainotteisena keskiarvona. Puhdistamolta poistuvat kuormat on laskettu jakson käsiteltyjen pitoisuuksien ja jaksovirtaaman perusteella. Saavutetut suhteelliset puhdistustulokset on laskettu jakson tulevien ja käsiteltyjen kuormien perusteella. Mikäli pitoisuus on alle määräysrajan, käytetään laskennassa lukuarvoa, jossa pitoisuus on kerrottu 0,5:llä.

Puhdistamon päästötarkkailua on tehty jakson aikana kerran kuukaudessa Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen näkökannan mukaisesti.

Vesistöön johdettavan jäteveden jäännöspitoisuudet alittivat ja puhdistustehot saavuttivat neljännesvuosijaksolle asetetut vähimmäisvaatimukset. Kokonaisfosforin jäännöspitoisuus ylitti puhdistamon lupamääräyksissä asetetun enimmäispitoisuuden neljännesvuosijakson syyskuun tarkkailukerralla. Kokonaistypen jäännöspitoisuus ylitti puhdistamon lupamääräyksissä asetetun enimmäispitoisuuden neljännesvuosijakson elokuun tarkkailukerralla. Jakson kaikilla tarkkailukerroilla laitoksen biologisen prosessin veden lämpötilat olivat >12 °C, joten ylitykset huomioidaan.

Yhdyskuntajätevesiä koskevan valtioneuvoston asetuksen (888/2006) näytekohdaiset käsittelyvaatimukset saavutettiin neljännesvuosijakson kaikilla kolmella tarkkailukerralla.

Jakson aikana puhdistamolla tai verkostossa ei raportoitu ohituksia.

Päästötarkkailua jatketaan ELY-keskuksen kanssa sovituksi toistaiseksi kerran kuukaudessa. Puhdistamon käyttötarkkailutiedot, viikkovirtaamat ja kemikaalien käyttö ovat liitteinä 2, 3 ja 4.

SAIMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Hanna Halonen
kemisti

LIITTEET Jaksoraporttitaulukko 1.7.–30.9.2021
Käyttötarkkailutiedot
Viikkovirtaamat
Kemikaalien käyttö

JAKELU Parikkalan kunta/ tekninen toimisto

TIEDOKSI Kaakkois-Suomen ELY-keskus
Imatran seudun ympäristötoimi, ympäristönsuojelu
Parikkalan jätevedenpuhdistamo



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.7.2021-30.9.2021

Tulokset/tarkk.kerrat			14.7.	11.8.	8.9.	Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	468	428	354	426		
	Käsitelty	m ³ /d	468	428	354	426		
	Ohitus	m ³ /d	0	0	0	0,0		
	Vesistöön	m ³ /d	468	428	354	426		
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	430	320	2500	1100		
	Käsitelty	kg/d	9,8	8,6	8,1	8,9		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	9,8	8,6	8,1	8,9		
	Tuleva (vl)	mg/l	910	750	7100	2600		
	Käsitelty	mg/l	21	20	23	21	70	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	21	20	23	21	70	
	Käsittelyteho	%	98	97	100	99		80
	Kokonaisteho	%	98	97	100	99		80
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	140	130	470	250		
	Käsitelty	kg/d	0,47	0,43	0,35	0,43		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,47	0,43	0,35	0,43		
	Tuleva (vl)	mg/l	300	300	1300	590		
	Käsitelty	mg/l	1,0	1,0	1,0	1,0	10	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	1,0	1,0	1,0	1,0	10	
	Käsittelyteho	%	100	100	100	100		95
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100		95
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	8,9	6,0	67	27		
	Käsitelty	kg/d	0,22	0,19	0,18	0,20		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,22	0,19	0,18	0,20		
	Tuleva (vl)	mg/l	19	14	190	63		
	Käsitelty	mg/l	0,47	0,45	0,51	0,47	0,5	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,47	0,45	0,51	0,47	0,5	
	Käsittelyteho	%	98	97	100	99		95
	Kokonaisteho	%	98	97	100	99		95
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	30	33	50	38		
	Käsitelty	kg/d	7,5	11	5,3	8,1		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	7,5	11	5,3	8,1		
	Tuleva (vl)	mg/l	65	78	140	89		
	Käsitelty	mg/l	16	25	15	19	20	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	16	25	15	19	20	
	Käsittelyteho	%	75	68	89	79		
	Kokonaisteho	%	75	68	89	79		



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.7.2021-30.9.2021

Tulokset/tarkk.kerrat			14.7.	11.8.	8.9.	Jakso	Raja	Tavoite
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d						
	Käsitelty	kg/d	0,042	0,015	0,0071	0,022		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,042	0,015	0,0071	0,022		
	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,089	0,035	0,020	0,051	6	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,089	0,035	0,020	0,052	6	
	Käsittelyteho	%						
	Kokonaisteho	%						
KA	Tuleva (vl)	kg/d	350	190	1400	650		
	Käsitelty	kg/d	0,30	0,51	0,39	0,41		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,30	0,51	0,39	0,41		
	Tuleva (vl)	mg/l	750	440	4000	1500		
	Käsitelty	mg/l	0,63	1,2	1,1	0,96		
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,63	1,2	1,1	0,96		
	Käsittelyteho	%	100	100	100	100		
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100		
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	100	100	100	100	90	
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100	90	

KÄYTTÖTARKKAILUTIEDOT
JÄTEVEDENPUHDISTAMO (laitos /
kunta) :

VUOSI : 2021

Parikkalan Jätevedenpuhdistamo

Kuukausi	Jäteveden määrät					Puhtaan veden kulutus *)	Laitoksen sähkönkulutus kWh / kk	Saostuskemikaali		Laitokselle tuotu sako-kaivoliete m ³ / kk	Laitokselle tuotu umpi-kaivoliete m ³ / kk	Laitokselta poiskuljettu liete t/ kk
	Tuleva jv yht.	Käsitelty jv yht.	Käsitelty jv min.	Käsitelty jv max.	Käsitelty jv keskim.			Kemira pix-105				
	m ³ / kk	m ³ / kk	m ³ / vrk	m ³ / vrk	m ³ / vrk			kg / kk	kg / m ³			
Tammi	12331,5	13392,88	357,66	527,03	432,028387	13506,18	66740	1261,98	0,094227679	11,2	109	23,3
Helmi	10119,4	10874,16	280,28	494,41	374,971034	12576,21	64070	903,915	0,083125041	14,8	134,8	9,4
Maalis	16321,67	16168,83	346,48	1264,22	521,575161	12894,22	73868	1617,63	0,1000462	29,1	253,5	9,4
Huhti	35419,26	30460,91	736,81	1225,45	1015,36367	13665,88	75001	2416,905	0,079344478	179,3	227,7	20,5
Touko	31474,82	31082,1	680,5	1378,86	1002,64839	13950,52	61619	2316,135	0,074516683	242,8	222,8	19,5
Kesä	16603,2	18020,99	405,8	1015,41	600,699667	15386,92	50060	1435,965	0,079682914	92,2	367,3	21,1
Heinä	11327,02	14243,44	332,61	616,19	459,465806	16287,15	51064	1340,25	0,094095949	120,3	325,9	30,1
Elo	10931,5	13104,52	189,79	702,64	422,726452	13160,71	51591	814,785	0,062175875	59,7	266,9	8,6
Syys	9676,31	11813,42	265,7	523,6	393,780667	12663,25	54070	724,38	0,061318399	274,4	250,7	18,6
Loka					0				#JAKO/0!			
Marras					0				#JAKO/0!			
Joulu					0				#JAKO/0!			
Yhteensä	142877,7	159161,25	-	-	-	124091,04	548083	12831,945	-	1023,8	2158,6	160,5

*) = viemäriverkostoon liittyneiden kiinteistöjen käyttämän puhtaan veden määrä.

Mahdolliset ohitukset ilmoitetaan vuorokausikohtaisesti oheisella lomakkeella.

Lisätiedot: _____

VIIKKOVIRTAAMAT

VUOSI: 2021PUHDISTAMO (laitos / kunta): Parikkala

Viikko	Virtaama m ³ / vko
1	2923,3
2	2670,7
3	2498,5
4	2962,4
5	2678,1
6	2376,7
7	2395,9
8	2668,7
9	2641,5
10	2404,7
11	2583,1
12	3798,3
13	10202,23
14	9341,64
15	9190,66
16	7079,7
17	5977,8
18	5880,5
19	5959,3
20	7003,79
21	10083,93
22	5800
23	4054,9
24	3412,8
25	3186,8
26	2844,8

Viikko	Virtaama m ³ / vko
27	2716
28	2543,2
29	2485,5
30	2258,2
31	2618,2
32	2345,9
33	2530,8
34	2451
35	2287,7
36	2204,5
37	2360,2
38	2163,3
39	2137,9
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

KEMIKAALIEN KÄYTTÖVUOSI: 2021

(muut mahdolliset kemikaalit kuin jo edellä mainittu saostuskemikaali)

PUHDISTAMO (laitos / kunta): Parikkala

	kemik. 1, mikä? PAX-XL100		kemik. 2, mikä? Lipeä		kemik. 3, mikä? Polymeeri		polymeeri m3	polymeeri	lietevirtaus lietteenkuivaimelle
	kg / kk	kg / m ³	kg / kk	kg / m ³	kg / kk	kg / m ³		kg/säiliö	m3
Tammi	1003,212	0,0749	4613,115	0,3444	7,97794	0,051	21,7	1,7	156,16
Helmi	1025,108	0,0943	3632,43	0,3340	5,62500	0,051	15,3	1,7	110,07
Maalis	1845,704	0,1142	3777,396	0,2336	5,62500	0,051	15,3	1,7	110,12
Huhti	1150,338	0,0378	3093,79	0,1016	10,37868	0,051	28,23	1,7	205,1
Touko	1416,4	0,0456	4617,074	0,1485	12,86765	0,050	35	1,7	257,21
Kesä	1439,298	0,0799	1684,186	0,0935	14,26471	0,052	38,8	1,7	273,16
Heinä	1624	0,1140	1721,384	0,1209	13,49265	0,054	36,7	1,7	250,48
Elo	1712,312	0,1307	1529,248	0,1167	3,08824	0,050	8,4	1,7	61,52
Syys	1703,828	0,1442	2263,268	0,1916	6,36029	0,057	17,3	1,7	111,96
Loka									
Marras									
Joulu									
Yhteensä	12920,2		26931,89		79,68015				

Lisätiedot:

polymeeri tarkoittaa laimennettua polymeeri liuosta

polymeeri kg/säiliö tarkoittaa montako kiloa polymeeriä menee 1.6m3 säiliöön

lietevirtaus tarkoittaa virtaamaa jonka mukaan polymeeri annostellaan lietteenkuivaimelle